



CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxgroup.com

- Instrumentation cables 170/300 V
- With lead cover (LC)
- Individual & Overall Screen (IOS)
- **Aliphatic and aromatic hydrocarbons resistant**

STANDARDS

Tests IEC 60332-3-22 Cat.A

APPLICATIONS

These instrumentation and communication cables are used to **transmit analogue or digital signals in measurement and process control**. They are well adapted to **underground use** in industrial applications, in moist areas, where **hydrocarbon and mechanical protection are needed**. The **lead cover brings an enhanced resistance to aromatics hydrocarbons**. The **individual screening of each pair limits the consequence of crosstalk**

Design

Conductor:

Stranded bare copper class 2

Insulation:

Cross-linked polyethylene (XLPE)

Individual screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire,

Aluminium backed polyester tape

Polyester tape

Overall screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire,

Aluminium backed polyester tape

Inner sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Lead sheath:

Bedding (intermediate sheath):

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Flammwidrig
EN IEC 60332-3-22
(test A)

Chemische
Beständigkeit
Aliphatic and
aromatic
hydrocarbons
resistant

Galvanized steel wires (SWA)

Outer sheath:

Colour: black

Alle Zeichnungen, Entwürfe, Spezifikationen, Pläne und Angaben zu Gewichten, Größen und Abmessungen in der technischen oder kommerziellen Dokumentation von Lynxéo sind nur indikativ und sind für Lynxéo nicht verbindlich und dürfen nicht als Zusicherung seitens Lynxéo betrachtet werden

Other colour on request.



Nennspannung Uo/U
170/300V



Mechanische
Festigkeit gegen
Schläge
Gut



Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Flammwidrig
EN IEC 60332-3-22
(test A)

Chemische
Beständigkeit
Aliphatic and
aromatic
hydrocarbons
resistant

Galvanized steel wires (SWA)

Outer sheath:

Colour: black

Alle Zeichnungen, Entwürfe, Spezifikationen, Pläne und Angaben zu Gewichten, Größen und Abmessungen in der technischen oder kommerziellen Dokumentation von Lynxéo sind nur indikativ und sind für Lynxéo nicht verbindlich und dürfen nicht als Zusicherung seitens Lynxéo betrachtet werden

Other colour on request.



Elektromagnetisch
geschirmt
Ja



Betriebstemp.
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp. am
Leiter
90 °C

CHARACTERISTICS

Konstruktionsmerkmale

| | |
|--------------------|---|
| Leitermaterial | Kupfer, blank |
| Leitertyp | Stranded, class 2 |
| Isolierung | VPE (vernetztes Polyethylen) |
| Einzel geschirmt | Tinned copper drain wire + aluminium/polyester tape |
| Gemeinsamer Schirm | Tinned copper drain wire + aluminium/polyester tape |
| Innenmantel | PVC |
| Bleimantel | Ja |
| Zwischenmantel | PVC |
| Armierung | verzinkte Stahldrahte |
| Außenmantel | PVC |
| Schutz | Ja |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--------------------------------|----------|
| Nennspannung U ₀ /U | 170/300V |
|--------------------------------|----------|

Mechanische Eigenschaften

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Mechanische Festigkeit gegen Schläge | Gut |
|--------------------------------------|-----|

Anwendungsmerkmale

| | |
|-----------------------------------|---|
| Flammwidrig | EN IEC 60332-3-22 (cat A) |
| Chemische Beständigkeit | Aliphatic and aromatic hydrocarbons resistant |
| Elektromagnetisch geschirmt | Ja |
| Betriebstemperatur | -20 ... 60 °C |
| Max. Betriebstemperatur am Leiter | 90 °C |
| Standard | EN |

SECTION 1.0MM²

| Reference | nb pairs | Conductor diam. [mm] | Diam. over insulat ion [mm] | Diam. over inner sheath [mm] | Durchmesser über Bleimantel [mm] | Diam. intermediate sheath [mm] | Diam. over armou r [mm] | Min. Außen durch messer [mm] | Max. Außen durch messer [mm] | Gewich t ca. [kg/km] |
|-----------|-------------|----------------------------|---|--|---|---|-------------------------------------|--|--|----------------------------|
| | 30 | 1,28 | 1,76 | 24,4 | 27 | 29,4 | 31,9 | 34,6 | 38,2 | 3504 |

SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Other fire performances IEC 60332-1 or IEC 60332-3-24(C) on request.

Minimum bending radius:



Nennspannung U₀/U
170/300V



Mechanische
Festigkeit gegen
Schläge
Gut



Flammwidrig
EN IEC 60332-3-22
(cat A)



Chemische
Beständigkeit
Aliphatic and
aromatic
hydrocarbons
resistant



Elektromagnetisch
geschirmt
Ja



Betriebstemp.
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp. am
Leiter
90 °C

10 x outer diameter
To be doubled during laying operations

Tinned copper conductors available on request



Nennspannung Uo/U
170/300V



Mechanische
Festigkeit gegen
Schläge
Gut



Flammwidrig
**EN IEC 60332-3-22
(cat A)**



Chemische
Beständigkeit
**Aliphatic and
aromatic
hydrocarbons
resistant**



Elektromagnetisch
geschirmt
Ja



Betriebstemp.
-20 ... 60 °C



Max. Betriebstemp. am
Leiter
90 °C